

Amonyum Nitrat

EPSC Öğrenme Sayfaları Ekim 2020

EPSC



CASGEM

Depolanmış Amonyum Nitrat (AN) şiddetle patladı.



Görüşler:

- AN gübre olarak kullanılır ve kimi zaman yaşam alanlarının yakınlarında büyük miktarlarda depolanır.
- Bir dizi koşul altında, belirli AN dereceleri şiddetli bir ayrışmayla yıkıcı bir detonasyona yol açar. Yangın ve şok dalgası tutuşmaya neden olabilir. $\text{NH}_4\text{NO}_3 \rightarrow \text{N}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} + 0.5 \text{O}_2$ 118 kJ/mol enerji açığa çıkarır.
- AN'nin güvenli kullanımı ve depolanması herkesçe bilinen temel kuralların uygulanmasını gerektirir. EFMA Avrupa Gübre Üreticileri Derneği'nin rehberine bakınız.
- Kirlilikler (Örn. klorlu ürünler ve metaller) reaktiviteyi artırabilir. Yanlılıkla karışma tehlikesinin olmadığından emin olunuz.
- Maksimum miktarı daima sınırlı tutunuz ve yerleşim düzenini risk hesaplamalarını esas alarak güvenli mesafelerle belirleyiniz.

Amonyum Nitratı dikkatlice depolayınız.

EPSC Öğrenme Sayfaları Proses Güvenliği hakkında farkındalığı ve tartışmaları artırmak amaçlıdır.

EPSC bu sayfanın kullanımından sorumlu tutulamaz.

Sorular ve iletişim için: www.EPSC.be